

AEG

RÖHRENFABRIK

Fertigungs- und Vertriebsprogramm



Typ S 15/40 i

Edelgas-Thyratrons, Regel- und Steuer-Thyratrons, Hochspannungs-Thyratrons u. Hochspannungs-Gleichrichterröhren

Verwendungszweck: Kippschaltungen, Relais-schaltungen, Motorensteuerungen für Regelantriebe, Gleichrichtergeräte für Nachrichtensender und Hochfrequenz-Generatoren in industriellen Anlagen sowie Diathermieapparate

Technische Werte

Typ	Gasfüllung	Anz. d. Elektroden	PI-Nr	Heiz-leistung		Heizart	Anheizzeit	Anodensperrenspannung (Scheitelwert)	Anodenstrom (Scheitelwert)	Anodenstrom (Mittelwert)	ca. Lichtbogen-Abf.	Steuer-gitter-spannung (Scheitelwert)	Gitterstrom (Scheitelwert)	Durchgriff	Integrationszeit	Entionisierungszeit	Gewicht netto
				V	A		Min.	V	A	A	V	max. V	max. A	o/o	sek	max. 1/2 sek	etwa kg
Edelgas-Thyratrons	Edelgas	3	16/2104	4	1,9	indir.	0,5	1000	0,2	0,07	25	— 80	0,01	2,5 — 6	15	1	0,06
S 1/0,2 IIIA		3	16/2105	8	6	indir.	3	1000	3	1	25	— 150	0,05	0,8 — 1,8	15	1	0,21
S 1/3 III																	
Regel- und Steuer-Thyratrons	Edelgas	4	16/2119	6,3	0,6	indir.	0,2	1300	0,5	0,1	8	— 100	0,05	0,5 — 1,5	30	75	0,06
ASG 5121 *		3	16/2120	2,5	7	dir.	0,5	1000	6	1,5	15	— 250	0,05	0,5 — 1,5	15	1000	0,08
ASG 5023		3	16/2121	2,5	20	dir.	0,5	1400	25	3,2	15	— 250	0,05	0,5 — 1,5	15	1000	0,4
ASG 5044		3	16/2122	2,5	40	indir.	5	1400	150	12,5	15	— 250	0,1	0,5 — 1,5	15	1000	0,95
ASG 5055 **		3	16/2123	2,5	40	dir.	1	1400	150	12,5	15	— 250	0,1	0,5 — 1,5	15	1000	0,95
ASG 5155 **	Edelgas	3	16/2123	2,5	40	dir.	1	1400	150	12,5	15	— 250	0,1	0,5 — 1,5	15	1000	0,95
Hochspgs.-Thyratrons	Quecksilberdampf	3	16/2107	5	10	dir.	5	10000	5	1,25	15	— 320	0,15	0,2 — 0,4	15	1000	0,3
S 7,5/2,5 d		3	16/2108	5	19	dir.	5	15000	10	2,5	15	— 600	0,2	0,1 — 0,2	15	1000	0,7
S 15/5 d		3	16/2109	5	20	indir.	10	15000	40	12	15	— 600	0,2	0,02 — 0,1	15	1000	1,2
S 15/40 i		3	16/2111	5	36	indir.	20	15000	80	20	15	— 600	0,2	0,01 — 0,2	15	1000	2,2
S 15/80 i		3	16/2111	5	36	indir.	20	15000	80	20	15	— 600	0,2	0,01 — 0,2	15	1000	2,2
Hochspgs.-Gleichricht.-Röhren	Quecksilberdampf	3	16/2004	2,5	5	dir.	0,2	10000	1	0,25	15	—	—	—	15	1000	0,08
G 7,5/0,6 d		3	16/2005	5	7	dir.	0,5	10000	5	1,25	15	—	—	—	15	1000	0,2
G 10/4 d		3	16/2006	5	19	dir.	1	20000	10	2,5	15	—	—	—	15	1000	0,6
G 20/5 d		3	16/2007	5	20	indir.	10	20000	40	12	15	—	—	—	15	1000	1
G 20/40 i		3	16/2007	5	20	indir.	10	20000	40	12	15	—	—	—	15	1000	1

* Diese Röhre stellt eine Weiterentwicklung des bisherigen Typs AG 1041 dar. — Max. Schirmgitterspannung — 100 V (Scheitelwert), max. Schirmgitterstrom 0,01 A (Mittelwert)

** Etwa ab 1. 12. 1951 wird die Röhre ASG 5055 durch den Typ ASG 5155 ersetzt. Austausch ist ohne Änderung möglich.

Ignitrons in Metall- und Glasausführung

Verwendungszweck: Steuerung von Schweißmaschinen und Geräten für hohe momentane Stromwerte z. B. Magnetisierungseinrichtungen, Schalten von Kondensatorentladungen

Technische Werte

Typ	Sperrspannung max. (Scheitelw.) V	Spitzenstrom max. (Scheitelw.) A	Strommittelwert dauernd max. A	Gewicht netto etwa kg
J 10/1000/1 GI Glasausführung	15000	1000	1	0,85
AJ 5101 Glasausführung	800	200	1	0,15
J 1/300/2,5 M Metallausführung	800	1000	2,5	0,65
J 1/1000/30 MW Metallausführung	800	1000	30	1,0
J 1/3500/150 MW Metallausführung	800	3500	150	2,7



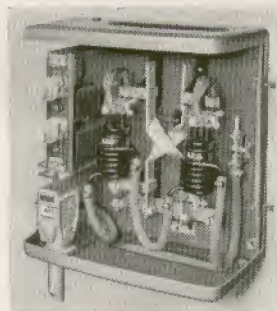
Typ J 1/3500/150 MW

Ignitronschütze

Verwendungszweck: Schalten hoher Ströme während kurzer Einschaltzeiten z. B. für Widerstandspunkt- und Nahtschweißmaschinen

Technische Werte

Typ	Spannungsbereich V eff.	Kurzzeitstrom max. A eff.	Dauerstrom max. A eff.	Gewicht netto etwa kg
JS 30/2 JS 30/2 k	220 - 550	700	65	13 19
JS 150/3 JS 150/3 k	220 - 550	2500	335	31 37



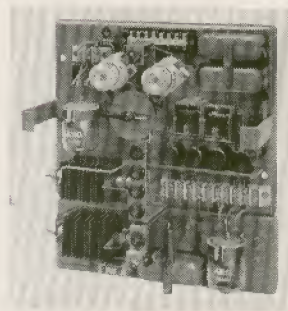
Typ JS 30/2 k (offen)

Ignitron-Kleinschütze

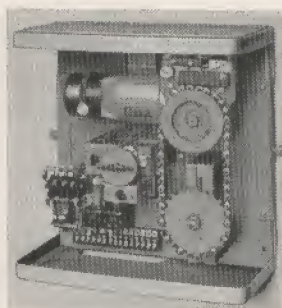
Verwendungszweck: Steuerung von Schweißmaschinen für Feinschweißarbeiten

Typ JS 1/1 Ganzwellengerät mit Umschaltung für Halbwellenbetrieb
Kurzzeitstrom max. 140 A eff.

Typ JS 1/1 H Halbwellengerät
Spitzenstrom max. 200 A (Scheitelwert)
Strommittelwert dauernd max. 1 A
Weitere technische Werte auf Anfrage.



Typ JS 1/1 H



Typ JK 1/Ph (offen)

Schweißstrom-Taktgeber

Elektromechanisches Kettenschaltwerk

Verwendungszweck: Einstellung der Stromdauer für Punktschweißungen von Periode zu Periode bzw. für Nahtschweißungen einschl. der Pausenzeiten in laufender Aufeinanderfolge nach einem beliebigen Programm, wobei der Schweißmaschine ein Ignitronschütz vorgeschaltet ist

Technische Werte auf Anfrage

Fotozellen

Verwendungszweck: Lichtelektrische Schalt- und Steuergeräte z. B. Raumschutzanlagen, Zähleinrichtungen u. ä.

Technische Werte



Typ Fz 12 G/S

Typ	Fz 11/V	Fz 11/G	Fz 12/V	Fz 12/G
Füllung	Vakuum	Gas	Vakuum	Gas
Schichtempfindlichkeit	blau	blau	rot	rot
Betriebsspannung max. V*	250	90	250	90
Empfindlichkeit $\mu\text{A}/\text{Nlm}$ bei 90 V	45	125**	30	125**
Dunkelstrom max. μA bei 90 V	0,05	0,1	0,05	0,1
Meßlampentemperatur $^{\circ}\text{K}$	2700	2700	2700	2700
Wellenlängenmaximum $m\mu$	≈ 400	≈ 400	≈ 800	≈ 800
Umgebungstemperatur $^{\circ}\text{C}$ max.	50	50	50	50
Kathodenstromdichte max. $\mu\text{A}/\text{cm}^2$	1	0,5	1	0,5
Kathodenfläche cm^2	4	4	4	4
Kapazität ca. pF	1,5	1,5	1,5	1,5

* Gleichspannung bzw. Spitzenwechselspannung

** Im Mittel

Zusätzliche Sockelbezeichnungen:

S = Stiftsockel, H = Hülsensockel (nur für Spezialzwecke)

Technische Werte für Fotozellen

Auf Anfrage

zur Tonfilmwiedergabe bzw. für Sonderzwecke



Typ V 120/801 t6k

Fotowiderstände

Verwendungszweck: Lichtelektrische Schalt- u. Zählgeräte

Technische Werte auf Anfrage

Hochvakuum-Hochspannungsventile

Verwendungszweck: Gleichrichter für Diagnostik-, Therapie-, Materialuntersuchungs-Geräte und andere techn. Anlagen für hohe Spannungen und kleine Ströme z. B. Staubfilter, Elektronenmikroskope u. ä.

Technische Werte umseitig

Typ	Heizleistung		Anodensperrspannung (Scheitelwert) kV	Sättigungsstrom mA	Anodenstrom mA (Mittelwert)	Gewicht netto etwa kg
	V	ca. A				
V 30/81	8,5	2,7	30	80	15	0,07
V 30/1	2	1,1	30	1,5	0,5	0,07
V 150/502 prö	12,5—14,5*	7,3 —8 *	150	150— 550*	12	0,64
V 150/801 tδ	17,5—19,5*	7,75—9 *	150	50— 800*	50	0,70
V 120/801 tδk	16,5—19,5*	8,1 —9 *	120	50— 800*	50	0,48
V 80/1001 h	16,5—19,5*	8,1 —9 *	80	50—1000*	75	0,52

* Die zweiten Zahlen sind Höchstwerte für kurzzeitigen Betrieb (max. 3 s).

Glühkathoden-Gleichrichterröhren für Niederspannung

Verwendungszweck: Ladegleichrichter, Kino-gleichrichter, industrielle Gleichrichter für Gleichstrom-verbraucher wie magnetische Spannplatten, Hebe- und Sortier-Magnete, Magnet-Kupplungen, Motoren, Relais u. dergl.



Typ N 280/20

Technische Werte

Typ	PL-Nr	Heizleistung		Heizart	Anheizzeit Min.	Anzahl der Anoden	Transformator- spannung zwisch. Minuspol u. Anode max. V eff.	Gleichstrom- Mittelwert A		Zündwiderstand kOhm (2 W)	Gewicht netto etwa kg
		V	ca. A					1 Röhre Wechsel- strom- Schaltung	3 Röhren Dreh- strom- Schaltung		
N 110/1	16/2201	1,8	6	dir.	0,3	2	135	1,3	—	—	0,1
N 280/1	—	1,8	6	dir.	0,3	2	280	1,1	—	—	0,1
N 280/3	—	2,5	12	dir.	0,3	2	280	3	—	2000	0,2
N 70/6	16/2202	2,5	12	dir.	0,3	2	70	6	—	—	0,16
N 110/6	16/2203-3	2,5	12	dir.	0,3	2	110	6	18	50	0,2
N 190/6	16/2203-2	2,5	12	dir.	0,3	2	190	6	18	1000	0,2
N 280/6	16/2203-1	2,5	12	dir.	0,3	2	280	6	18	2000	0,2
N 190/7	16/2204-2	2,5	26	dir.	0,5	1	380	7	20	1000	0,2
N 110/10	16/2205-3	2,5	18	dir.	0,5	2	110	10	30	50	0,7
N 190/10	16/2205-2	2,5	18	dir.	0,5	2	190	10	30	1000	0,7
N 280/10	16/2205-1	2,5	18	dir.	0,5	2	280	10	30	2000	0,7
N 110/20	16/2206-3	2,5	26	indir.	5	2	110	20	60	50	0,75
N 190/20	16/2206-2	2,5	26	indir.	5	2	190	20	60	1000	0,75
N 280/20	16/2206-1	2,5	26	indir.	5	2	280	20	60	2000	0,75
N 320/20	—	2,5	26	indir.	5	2	320	20	60	2000	0,75
N 150/25	—	2,5	26	indir.	5	2	150	25	75	50	0,8
AG 1049	—	1,9	33	indir.	5	2	150	25	75	50	0,8

ALLGEMEINE ELEKTRICITÄTS-GESELLSCHAFT

Rf 5709 a

Inf.-Mappe 22/1 u. 38/12

Oktober 1951